

Applicant(s): Patrick G. Hogan et al.

SPECIFIC INHIBITORS OF NFAT ACTIVATION BY
CALCINEURIN AND THEIR USE IN TREATING IMMUNE-
RELATED DISEASES

Fig. 1

IX ₂ X ₃ T	(SEQ ID NO:104)
IEIT	(SEQ ID NO:105)
IRIT	(SEQ ID NO:106)
IQIT	(SEQ ID NO:107)
IQFT	(SEQ ID NO:108)
X ₁ IX ₂ X ₃ T	(SEQ ID NO:73)
X ₁ IX ₂ IT	(SEQ ID NO:74)
RIX ₂ IT	(SEQ ID NO:75)
X ₁ IEIT	(SEQ ID NO:76)
RIEIT	(SEQ ID NO:1)
SIRIT	(SEQ ID NO:2)
SIQIT	(SEQ ID NO:3)
SIQFT	(SEQ ID NO:4)
PX ₁ IX ₂ X ₃ T	(SEQ ID NO:77)
PRIEIT	(SEQ ID NO:5)
PSIRIT	(SEQ ID NO:6)
PSIQIT	(SEQ ID NO:71)
PSIQFT	(SEQ ID NO:7)
X ₅ PX ₁ IX ₂ X ₃ T	(SEQ ID NO:78)
SPRIEIT	(SEQ ID NO:8)
CPSIRIT	(SEQ ID NO:9)
CPSIQIT	(SEQ ID NO:10)
CPSIQFT	(SEQ ID NO:11)

SEQUENCE LISTING

Applicant(s): Patrick G. Hogan et al.

SPECIFIC INHIBITORS OF NFAT ACTIVATION BY
CALCINEURIN AND THEIR USE IN TREATING IMMUNE-
RELATED DISEASES

Fig. 1 (continued)

X ₅ PX ₁ IX ₂ X ₃ TX ₆	(SEQ ID NO:79)
SPRIEITP	(SEQ ID NO:12)
SPRIEITS	(SEQ ID NO:13)
CPSIRITS	(SEQ ID NO:14)
CPSIQITS	(SEQ ID NO:15)
CPSIQFTS	(SEQ ID NO:16)
X ₅ PX ₁ IX ₂ X ₃ TX ₆ X ₇	(SEQ ID NO:80)
SPRIEITPS	(SEQ ID NO:17)
SPRIEITSC	(SEQ ID NO:18)
CPSIRITSI	(SEQ ID NO:19)
CPSIQITSI	(SEQ ID NO:20)
CPSIQFTSI	(SEQ ID NO:21)
SPAIAIAPS	(SEQ ID NO:82)
X ₁₁ X ₁₀ X ₉ X ₅ PX ₁ IX ₂ X ₃ TX ₆ X ₇ X ₈	(SEQ ID NO:81)
SGSPRIEITPSH	(SEQ ID NO:22)
SGLSPRIEITPSH	(SEQ ID NO:23)
ALESPRIEITSCL	(SEQ ID NO:24)
VLECPSIRITSIS	(SEQ ID NO:25)
PFECPSIQITSIS	(SEQ ID NO:26)
PFECPSIQITSIS	(SEQ ID NO:27)
PFECPSIQFTSIS	(SEQ ID NO:28)

SEQUENCE LISTING

Fig. 1 (continued)

KPAGASGSPRIEITPSHELMQAGG	(SEQ ID NO:29)	murine NFAT1
KPAGASGLSPRIEITPSHELIQAVG	(SEQ ID NO:30)	human NFAT1
PDGAPALESPRIEITSCLGLYHNNN	(SEQ ID NO:31)	human NFAT2
AGGGRVLECPsirITSISPTPEPPA	(SEQ ID NO:32)	human NFAT3
LGGPKPFECPSIQITSISPNC HQEL	(SEQ ID NO:33)	human NFAT4
LGGPKPFECPSIQITSISPNC HQGT	(SEQ ID NO:34)	murine NFAT4 (Ho)
LGGPKPFECPSIQFTSISPNC QQEL	(SEQ ID NO:35)	murine NFAT4 (Liu)

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

Fig. 2

ATCGAGATCACT (SEQ ID NO:110)
I E I T

ATCGAGATAACC (SEQ ID NO:111)
I E I T

ATCCGCATCACC (SEQ ID NO:112)
I R I T

ATTCAAATTACA (SEQ ID NO:113)
I Q I T

ATTCAAATCACA (SEQ ID NO:114)
I Q I T

ATCCAATTTACA (SEQ ID NO:115)
I Q F T

CGGATCGAGATCACT (SEQ ID NO:36)
R I E I T

CGCATCGAGATAACC (SEQ ID NO:83)
R I E I T

AGCATCCGCATCACC (SEQ ID NO:37)
S I R I T

AGTATTCAAATTACA (SEQ ID NO:38)
S I Q I T

AGTATTCAAATCACA (SEQ ID NO:84)
S I Q I T

AGTATCCAATTTACA (SEQ ID NO:39)
S I Q F T

10861-004002-1-1

Fig. 2 (continued)

CCTCGGATCGAGATCACT (SEQ ID NO:40)
P R I E I T

CCTCGCATCGAGATAACC (SEQ ID NO:85)
P R I E I T

CCCAGCATCCGCATCACC (SEQ ID NO:41)
P S I R I T

CCAAGTATTCAAATTACA (SEQ ID NO:72)
P S I Q I T

CCAAGTATTCAAATCACA (SEQ ID NO:86)
P S I Q I T

CCAAGTATCCAATTTACA (SEQ ID NO:42)
P S I Q F T

AGCCCTCGGATCGAGATCACT (SEQ ID NO:43)
S P R I E I T

AGTCCTCGCATCGAGATAACC (SEQ ID NO:87)
S P R I E I T

TGTCCCAGCATCCGCATCACC (SEQ ID NO:44)
C P S I R I T

TGCCCAAGTATTCAAATTACA (SEQ ID NO:45)
C P S I Q I T

TGCCCAAGTATTCAAATCACA (SEQ ID NO:88)
C P S I Q I T

TGCCCAAGTATCCAATTTACA (SEQ ID NO:46)
C P S I Q F T

SEQUENCE LISTING

Fig. 2 (continued)

AGCCCTCGGATCGAGATCACTCCA (SEQ ID NO:47)
S P R I E I T P

AGCCCTCGGATCGAGATCACTCCG (SEQ ID NO:89)
S P R I E I T P

AGTCCTCGCATCGAGATAACCTCG (SEQ ID NO:48)
S P R I E I T S

TGTCCCAGCATCCGCATCACCTCC (SEQ ID NO:49)
C P S I R I T S

TGCCCAAGTATTCAAATTACATCT (SEQ ID NO:50)
C P S I Q I T S

TGCCCAAGTATTCAAATCACATCC (SEQ ID NO:90)
C P S I Q I T S

TGCCCAAGTATCCAATTTACATCT (SEQ ID NO:51)
C P S I Q F T S

AGCCCTCGGATCGAGATCACTCCATCC (SEQ ID NO:52)
S P R I E I T P S

AGCCCTCGGATCGAGATCACTCCGTCC (SEQ ID NO:91)
S P R I E I T P S

AGTCCTCGCATCGAGATAACCTCGTGC (SEQ ID NO:53)
S P R I E I T S C

TGTCCCAGCATCCGCATCACCTCCATC (SEQ ID NO:54)
C P S I R I T S I

TGCCCAAGTATTCAAATTACATCTATC (SEQ ID NO:55)
C P S I Q I T S I

TGCCCAAGTATTCAAATCACATCCATT (SEQ ID NO:92)
C P S I Q I T S I

TGCCCAAGTATCCAATTTACATCTATC (SEQ ID NO:56)
C P S I Q F T S I

ATTENTION

Applicant(s): Patrick G. Hogan et al.
SPECIFIC INHIBITORS OF NFAT ACTIVATION BY
CALCINEURIN AND THEIR USE IN TREATING IMMUNE-
RELATED DISEASES

Fig. 2 (continued)

TCGGGCCCCGAGCCCTCGGATCGAGATCACTCCATCCCAC (SEQ ID NO:57)
S G P S P R I E I T P S H

TCGGGCCTGAGCCCTCGGATCGAGATCACTCCGTCCCAC (SEQ ID NO:58)
S G L S P R I E I T P S H

GCCCTGGAGAGTCCTCGCATCGAGATAACCTCGTGCTTG (SEQ ID NO:59)
A L E S P R I E I T S C L

GTTCTCGAGTGTCCCAGCATCCGCATCACCTCCATCTCT (SEQ ID NO:60)
V L E C P S I R I T S I S

CCCTTTGAGTGCCCAAGTATTCAAATTACATCTATCTCT (SEQ ID NO:61)
P F E C P S I Q I T S I S

CCCTTTGAGTGCCCAAGTATTCAAATCACATCCATTTCT (SEQ ID NO:62)
P F E C P S I Q I T S I S

CCCTTTGAGTGCCCAAGTATCCAATTTACATCTATCTCT (SEQ ID NO:63)
P F E C P S I Q F T S I S

AAGCCAGCAGGGGCTTCGGGCCCCGAGCCCTCGGATCGAGATCACTCCATCCCACGAACTG
K P A G A S G P S P R I E I T P S H E L

ATGCAGGCAGGGGGG (SEQ ID NO:64)
M Q A G G

AAGCCAGCAGGGGCCTCGGGCCTGAGCCCTCGGATCGAGATCACTCCGTCCCACGAACTG
K P A G A S G L S P R I E I T P S H E L

ATCCAGGCAGTGGGG (SEQ ID NO:65)
I Q A V G

CCTGATGGGGCCCCTGCCCTGGAGAGTCCTCGCATCGAGATAACCTCGTGCTTGGGCCTG
P D G A P A L E S P R I E I T S C L G L

TACCACAACAATAAC (SEQ ID NO:66)
Y H N N N

DELETED SEQUENCE

Applicant(s): Patrick G. Hogan et al.

SPECIFIC INHIBITORS OF NFAT ACTIVATION BY
CALCINEURIN AND THEIR USE IN TREATING IMMUNE-
RELATED DISEASES

Fig. 2 (continued)

GCTGGGGGTGGCCGTGTTCTCGAGTGTCCCAGCATCCGCATCACCTCCATCTCTCCCACG
A G G G R V L E C P S I R I T S I S P T

CCGGAGCCGCCAGCA (SEQ ID NO:67)
P E P P A

TTAGGTGGTCCCAAACCCTTTGAGTGCCCAAGTATTCAAATTACATCTATCTCTCCTAAC
L G G P K P F E C P S I Q I T S I S P N

TGTCATCAAGAATTA (SEQ ID NO:68)
C H Q E L

TTAGGTGGTCCTAAACCCTTTGAGTGCCCAAGTATTCAAATCACATCCATTTCTCCTAAC
L G G P K P F E C P S I Q I T S I S P N

TGTCATCAAGGAACA (SEQ ID NO:69)
C H Q G T

TTAGGTGGTCCCAAACCCTTTGAGTGCCCAAGTATCCAATTTACATCTATCTCTCCTAAC
L G G P K P F E C P S I Q F T S I S P N

TGTCAACAAGAATTA (SEQ ID NO:70)
C Q Q E L

SEQUENCE